

ANTIBACTERIAL TEXTILE PRODUCT AND ITS PRODUCTION

Patent Number: JP8113874
Publication date: 1996-05-07
Inventor(s): OZAWA TOSHIO; SHIOTANI TSUTOMU
Applicant(s): TOYO KOGYO KK;; TOYOBO CO LTD
Requested Patent: ☐ JP8113874
Application Number: JP19940285772 19941013
Priority Number(s):
IPC Classification: D06M15/03; A01N43/16; A01N59/00; A01N61/00; D06M11/44
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To impart a textile product with durable antibacterial property, moisture-retaining property, ultraviolet-shielding property, etc., without damaging the human body or organisms.

CONSTITUTION: A textile product made of natural, regenerated or synthetic fibers is coated with a mixture or a composite material containing a water-soluble salt or oxide of a group Ib element (copper or silver), a group IIa element (magnesium or calcium), a group IIb element (zinc), a group IIIb element (aluminum) and/or a group IVb element (tin) of the periodic table, chitosan and a water-soluble (meth)acrylic acid-type polymer or its water-soluble salt as essential components.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-113874

(43)公開日 平成8年(1996)5月7日

(51)Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
D 0 6 M 15/03				
A 0 1 N 43/16	A			
59/00				
61/00	D			
			D 0 6 M 11/ 00	Z
			審査請求 未請求 請求項の数4	書面 (全 7 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願平6-285772

(22)出願日 平成6年(1994)10月13日

(71)出願人 000222635

東洋興業株式会社

大阪府大阪市北区西天満6丁目1番12号
瑞穂ビル

(71)出願人 000003160

東洋紡績株式会社

大阪府大阪市北区堂島浜2丁目2番8号

(72)発明者 小澤 敏男

大阪府高槻市氷室町3丁目7番15号

(72)発明者 塩谷 勉

兵庫県加古郡播磨町野添2丁目31番3号

(54)【発明の名称】 抗菌性繊維製品及びその製造法

(57)【要約】

【目的】 人体、生物に障害を与えることなく、繊維製品に耐久性のある抗菌性、保湿性、紫外線遮断性等を付与する。

【構成】 天然、再生もしくは合成繊維からなる繊維製品に、周期表第I b族(銅、銀)、第II a族(マグネシウム、カルシウム)、第II b族(亜鉛)、第III b族(アルミニウム)及び/または第IV b族(錫)の水溶性塩もしくは酸化物とキトサンと水溶性(メタ)アクリル酸系ポリマーまたはその水溶性塩を必須成分とする混合物もしくは複合体を付与する。